Mitt. Bot. München 19	p. 449 - 452	31.12.1983	ISSN 0006-8179

EINE NEUE NEPENTHES - HYBRIDE AUS BORNEO

von

J. MARABINI

Nepenthes x trusmadiensis Marabini hybr. nova

(*Nepenthes edwardsiana* Hook.fil. x *Nepenthes lowii* Hook.fil.)

Planta usque ad 5 m scandens. Caulis viridis, inter folia adulta cylindricus, diametro usque ad 25 mm attingente, leviter pilosus; internodia 1-7 cm longa. Brachyblasti cogniti, rosulae ignotae. Folia viridia ut caulis pilosa, petiolata, usque ad 50 cm longa, usque ad 15 cm lata, oblongo-lanceolata, apice rotundata; nervi longitudinales e basi rhachidis orientes; petiolus canaliculatus, basi 2/3 amplexicaulis, cirrhus 2-4 mm crassus, pilosus. Ascidia foliorum rosularum ignota; ascidia inferiora basi ventricosa, usque ad 9 cm lata, in parte media lateraliter leviter constricta, ad os infundibuliformiter dilatata, 15-20 cm longa. Os orbiculare usque ad ovale; peristomium 6-18 mm latum, applanatum, costis 2 mm altis inter se 2-6 mm distantibus; operculum oblongo-ovale apice rotundatum (forma operculi *N.lowii*), 8-17 cm longum, 6-16 cm latum, in facie interiore glandularum stipitatarum carens, crista glandulosa (cf. *N.lowii*) supra basin operculi. Calcar indivisus. Glandulae magnae ceram secernentes usque ad 2 cm infra peristomium praesentes. Ascidia superiora inferioribus conformia, sed majora, usque ad 35 cm longa. Facies exterior ascidiorum viridis, facies interior ascidiorum in parte cerifera rubro-maculata usque ad atropurpurea, peristomium rubro-viride striatum usque ad rubrum, facies interior operculi rubro-maculata. Inflorescentia racemosa, pedunculata, axis inflorescentiae 15-30 cm longa; petioli biflori, bractearum carentes, 20 mm longi. Inflorescentiae masculinae ut femininae formatae.

Differt ab *N.edwarsiana* characteribus sequentibus: operculum crista glandulifera praeditum, in facie interiore rubro-viride-maculatum, peristomium magis applanatum, non ad operculum elatum, costis minus elevatis (ad maximum 2 mm), proprie rub-

ro-viride striatum, facies interior ascidiorum in tertio parte superiore rubromaculata, ascidia lateraliter leviter constricta et in tertio parte superiore infundibuliformiter dilatata, ore late ovali vel orbiculari, facies exterior ascidiorum carinarum ciliatarum carens, viridis.

Differt ab *N.lowii* characteribus sequentibus: operculum glandularum stipitatarum carens, peristomium latius et magis costatum, ascidia minus constricta ore leviter obliquo.

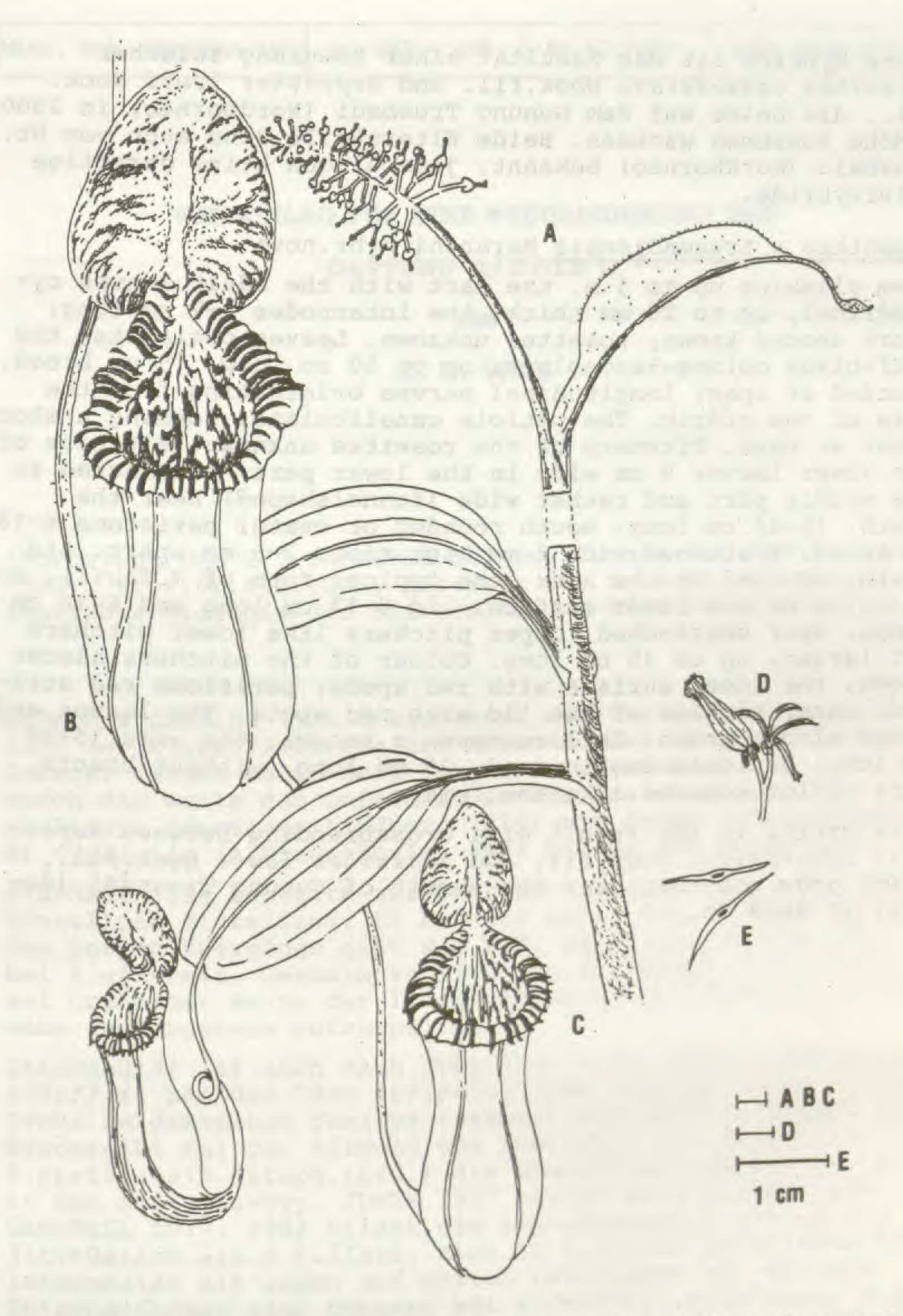
Typus: Borneo/Sabah, Gunung Trusmadi nahe dem Gipfel, 2900 m, 1983 leg. J.Marabini (ER:Holo, L,M,Herb.Kinabalu: Iso)

Nepenthes x trusmadiensis Marabini hybr. nova

Stamm grün, bis in 5 m Höhe kletternd, im Bereich der ausgewachsenen Blätter zylindrisch, bis 25 mm im Durchmesser, leicht behaart; Internodien 1-7 cm lang. Kurztriebe bekannt, Rosetten unbekannt. Blätter wie der Stamm behaart, grün, gestielt, bis 50 cm lang, bis 15 cm breit, länglich-lanzettlich, vorne abgerundet; Längsnerven vom Grund der Mittelrippe entspringend; Blattstiel rinnig, am Grund 2/3 stengelumfassend, Kannenstiel kräftig, 2-4 mm dick, behaart. Kannen der Rosettenblätter unbekannt; untere Kannen an der Basis verbreitert, bis 9 cm breit, im mittleren Teil seitlich zusammengedrückt (tailliert), zur Öffnung trichterförmig ausgezogen, 15-20 cm lang. Kannenöffnung rund bis oval; Peristom 6-18 mm breit, abgeflacht, mit 2 mm hohen Rippen, die 2-6 mm Abstand voneinander haben; Deckel länglich oval, an der Spitze abgerundet (entspricht in der Form dem Deckel von *N.lowii*), 8-17 cm lang, 6-16 cm breit; Deckelinnenseite ohne gestielte Drüsen, Drüsenkamm (vgl. *N.lowii*) oberhalb des Deckelansatzes. Sporn ungeteilt. Große Wachsdrüsen bis ca. 2 cm unterhalb des Peristoms. Obere Kannen wie untere Kannen, nur größer, bis 35 cm lang. Kannenaußenseite grün, Innenseite im Bereich der Wachszone rot gefleckt bis dunkelrot, Peristom rot-grün gestreift bis ganz rot, Deckelinnenseite rot gefleckt. Infloreszenz eine Traube, gestielt, Infloreszenzachse µ5-30 cm lang, Blütenstiele zweiblütig, ohne Tragblatt, 20 mm lang. Männliche und weibliche Infloreszenzen gleich.

Unterscheidet sich von *N.edwardsiana* durch folgende Merkmale: Deckel mit Drüsenkamm und rot-grün gefleckter Innenseite, Peristom stärker abgeflacht, zum Deckel nicht hochgezogen, mit weniger stark gewölbten Rippen (maximal 2 mm) und charakteristisch rot-grün gestreifter Färbung, Kanneninnenseite im oberen Drittel rot gefleckt, Kanne seitlich tailliert und im oberen Drittel trichterförmig ausgezogen, mit breit ovaler Öffnung, Kannenaußenseite ohne bewimperte Flügelleisten, grün.

Unterscheidet sich von *N.lowii* durch folgende Merkmale: Deckel ohne gestielte Nektardrüsen, Peristom wesentlich breiter und stärker gerippt, Kannenform nicht so extrem tailliert mit leicht schräg liegender Öffnung.



Nepenthes x trusmadiensis Marabini (*N.edwardsiana* Hook.fil. x *N.lowii* Hook.fil.) - A: oberer Teil der Pflanze mit männlichem Blütenstand - B: Kanne im mittleren Teil der Pflanze - C: unterer Teil der Pflanze mit zwei Kannen - D: Frucht - E: Samen

Diese Hybride ist das Resultat einer Kreuzung zwischen *Nepenthes edwardsiana* Hook.fil. und *Nepenthes lowii* Hook. fil., die beide auf dem Gunung Trusmadi (Nordborneo) in 2900 m Höhe zusammen wachsen. Beide Elternteile sind auch vom Mt. Kinabalu (Nordborneo) bekannt, jedoch noch keine derartige Naturhybride.

Nepenthes x trusmadiensis Marabini hybr.nova

Stem climbing up to 5 m, the part with the adult leaves cylindrical, up to 25 mm thick, the internodes 1-7 cm long; short shoots known, rosettes unknown. Leaves petiolate, the leaf-blade oblong-lanceolate, up to 50 cm long, 15 cm broad, rounded at apex; longitudinal nerves originating from the base of the midrib. The petiole canaliculate, forming a short sheat at base. Pitchers of the rosettes unknown. Pitchers of the lower leaves 9 cm wide in the lower part, contracted in the middle part and rather wide (funnelshaped) near the mouth, 15-20 cm long; mouth rounded or ovate; peristome 6-18 mm broad, flattened with 2 mm high ribbs 2-6 mm apart. Lid ovate, rounded at the apex (the typical form of *N. lowii*), no bristles on the lower surface; lid 8-17 cm long and 6-16 cm broad. Spur unbranched. Upper pitchers like lower pitchers but larger, up to 35 cm long. Colour of the pitchers almost green, the inner surface with red spots; peristome red striped, inner surface of the lid with red spots. The leaves and stems almost green. Inflorescence a raceme, the axis 15-30 cm long; pedicels twoflowered, 20 mm long, without bracts. Male inflorescences like the female.

This hybrid is the result of a crossbreeding between *Nepenthes edwardsiana* Hook.fil. and *Nepenthes lowii* Hook.fil., which grow together near the summit of Gunung Trusmadi (Sabah) at 8669 ft.

Johannes Marabini, Institut für Botanik und Pharmazeutische Biologie, Abt.Geobotanik, Schloßgarten 4, D-8520 Erlangen